This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-106264

(43)Date of publication of application: 08.04.1992

(51)Int.CI.

B04F 15/04 B32B 21/02 B04F 15/18

(21) Application number: 02-225503

(71)Applicant: ASAHI UTSUDO TEC KK

(22)Date of filing:

27.08.1990

(72)Inventor: HANAKI TORU

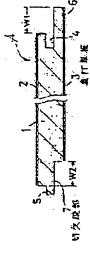
HAGIWARA TAKASHI ENOMOTO HIROSHI

(54) WOODEN DECORATED FLOOR MEMBER AND ITS WORK EXECUTING METHOD

(57) Abstract:

PURPOSE: To improve the efficiency of the execution of work extremely by lining both the front and rear side surfaces of the board of a specified thickness formed with a mean quality fiber board, with the surface decorated veneer and lining veneer of almost the same thickness, and by forming a decorated floor member.

CONSTITUTION: The upper surface side of a board 1 formed with the mean quality fiber board of a fiber board or the like is lined with a wooden surface decorating veneer 2, and the lower surface side is lined with a wooden lining veneer 3, and a floor member A is formed. After that, on the side surface of two sides adjacent to the four peripheral side surfaces of the floor member A, a female tongue section 4 is formed, and on the side surface of the other two-sides, a male tongue section 5 is formed. Then, the lower section of the female tongue section 4 is largely projected to an external side, and a lower jaw section 6 is formed, and the lower surface side of the male tongue section 5 is notched, and a notched step section 7 is



formed. As a result, the energy of the execution of work can be extremely saved.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

(Translation)

Citation 2: Japanese Patent Laid-Open Publication No. 106264/1992

Title: Wooden Decorated Floor Member and Work Executing Method Thereof

Applicant: Asahi Wood Tech K.K., Japan

A floor member (A) is generally formed into a size of 303 by 1818 mm in a usable dimension of a surface decorated veneer (2), and has joining portions formed at its four peripheral side surfaces.

The joining portions have a female tongue portion (4) formed on the side surface of two sides adjacent to the four peripheral side surfaces of the floor member (A), and have a corresponding male tongue portion (5) formed on the side surface of the other two sides, so that a substantial tongue joining structure is provided. In addition, a lower section of the female tongue (4) in the two side surfaces is largely projected outward to form a lower jaw portion (6) for attachment which has a projecting width of from 8 to 15 mm, preferably about 10 mm. A notched step portion (7) is formed by widely nothing a lower surface of the male tongue portion (5) in the other side surfaces. The notch stepped portion (7) has a width (W2) which is somewhat wider than that of the corresponding lower jaw portion (6). Thus, a joining structure is provided which is similar to a rebate joining structure.

⑩日本国特許庁(JP)

00 特許出願公開

@公開特許公報(A)

平4-106264

©lnt.Cl. '
E D4 F 15/D4
B 32 B 21/D2
E D4 F 15/D4
15/18

識別配号 庁内整理番号 A 7805-2E @公開 平成4年(1992)4月8日

A 7805-2E 8517-4F F 7805-2E P 7805-2E

審査請求 未請求 請求項の数 4. (全7頁)

60発明の名称

木質化粧床材およびその施工方法

②特 順 平2-225503

公出 頭 平2(1990)8月27日

@発明者花木 亨

兵庫県西宮市津門西口町14-12

D 発明者 获原 孝志

兵庫県尼崎市南武庫之在7丁目15-1 マンハイム武庫之

莊713

仓免明者 榎本 弘

大阪府高石市東羽衣 2-11-17 シャトー羽衣204

大阪府大阪市中央区南本町 4 丁目 5 番10号

の出 顋 人 朝日ウッドテック株式

会社

QP代 理 人 弁理士 清水 久裝

明知初

1. 発明の名称

木質化粧床材およびその施工方法

- 2. 仲許禁攻の範囲
- (1) 中質験発板からなる所定厚さの基板の表 直角面に、略同原の表面化粧早板と裏打ち単 板とが貼着されてなる木質化粧床材。
- (2) 四属側面のうち、相関れる2辺の側面に 姓ざね部が形成され、他の2辺の側面に対応 の建ざね部が形成されると共に、上記鍵ざね 配を有する2辺の側面下部に外方に大きく突 出した接着用下るご能が形成され、他方の鍵 さね郎を有する2辺の側面下部に上記下あご 悪に対応する切欠数部が形成されてなる関ネ 項(1)記載の木質化粧床材。
- (3) 請求項(2)に記載の床材を用いる床施 工方法であって、

床下地面上に上記席材を順次展長の床材租 瓦の集されまと難ざね都を嵌合して乗る並べ るに無し、下るご節と切欠反節とを接着者で 接着して開接する床材相互を結合し、床下地面には差着および釘打ち等で床材を固定する ことなく置き数を施工することを特徴とする 木質化粧床材の施工方法。

- (4) 床材を超数材シートを介して床下地上に 個を数を施工する請求項(3) 記載の木質化 粧床材の施工方法。
- 3. 発明の詳細な説明

度要上の利用分野

この発明は木質化粧原材、特に合板床やコンクリート床等の床下地上に施工する上張用の木質化粧床材に関する。

従来の技術

従来、この種の床材は、厚さ12~18 m程 皮の合板を基材とし、その上面に能木材等から なる厚さ0.5~8.0 m程度の化粧早板を貼 をし、四层側面に本実加工による接合部を形成 したものが一般的である。また、コンクリート 床等に底接施工される底貼り用床材にあっては、 下地面に対する前級み性を向上するために、更 に基材の下面に発泡台成樹脂シート等の級面材 を贴着したものも知られている。

そして、かりる床材の施工は、床下地上に接着剤を介して装床材を飲き並べ、更に要すれば 累銀の接合部から釘を打ち込んで床下地に固定 することによって行われている。

発明が解決しようとする無難

しかしながら、従来の上記のような木質化粧 床材にあっては、次のような固名の問題点ない しは欠点を有するものであった。

から基材には一般にラワンを板が用いられているものであり、それ自体に均一かつ十分な表面をさそ期待することはできない。そのため、表面部に樹脂を含使させることによって遅くすることも一部に試みられているが、コスト高につき、実際的ではなかった。

うような重大な関節にも発展している。

この発明は、上記のような問題点に離み、進 工時及び生活時において表面が傷つきにくいも のとすること、反りや歪のないものとすること、 従ってまた施工性が良く、施工の大幅な岩力、 営時間を達成しつゝ、高品質の化粧床を形成し うるものとなすこと、を目的としてなされたも のである。

露窩を解決するための手数

この発明は、上記録を を対すると、第2を対し、第3を を対すにには、第2を対し、第2を を対した。第2を を対した。第2を を対した。第2を を対した。第3を を対した。第4を をがした。第4を をがした。また。とので、こので、また。とので、こので、また。とので、こので、また。との の間で接着接合し、床下地面には接着及び釘打ちしない産を乗き施工法を抵用するものとしたこと、を主たる改善手製の要素とするものであ

而して、この発明に係る木質化粧床材は、中 質数建設からなる所定率さの延載の表裏興面に、 時間率の表面化粧単板と裏打ち単板とが貼着されてなるものである。

また、弦床材は、その接合配模をして、四 関係面のうち、相撲れる2辺の側面にに離ざわれる2辺の側面に対対の側面に対対の が形成されると共に、上記離がおれる2 辺の側面で部に外方に大きく交出した接着する2 辺の側面で部にれたのがまたではままする2 辺の側面で部に上記であることが表する2 辺の側面で部に上記であることでする。

そして、上記接合部構造を有する床材の施工 方法として、この発明は、床下地面上に上記床 材を駆次隣接の床材都五の組ざわ郷と離ざね銀 を嵌合して動き並べるに関し、下あご都と切欠

敢行さな土出家カイャモでたみ、) なんちこら 3. 生少斯文马引着合著O图合法O独画 , 土工資 ,丁七卦、いかひ妻を至りた丞を赴しない。

(2) \$97.901-5 玉田鲜

十発網 . C ユコムこさいアホセガムのよる十字 歴き第ココポースポンしたタイーで 体面処 多枝束 子与酒燈次四百七項按コホニら確こ古不の田書 、当〉しま飛、アパはコ出衣工蔵は1、コ更 男式订出夹口衣代 , 37 4 7 1 2 6 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 . 5 8 7 0 8 戴飞片古台游出瓦畔,花园台港の韓國,河東 るす母母を当て工業の特別独小堂木る七と世界 まちこる 七工雄 音雅 き罵 りならこる 七虫 固多 井 我了罗己你还过去幸替劫以面数下和 , J 会部 **東西とと発展すり等端で店舗被する原始互ぶ**

○夢セーアルーゴコ面乗る丁。よコ特取再旦土 コ氏、山麓地学治療権の選集の選集はは、アッ ※風火組造に渡り。このためこの薬型強をにな 出資符 、引速解離異中されるい関プしる特部

。るるずのよる七工献法

さた、上記基村はそれ首は工業製品であるた ・6 すらのよい)コン土を配凹

単の古取り阿川的東東 , コ面両の計基対プ 5 四 - いかし田内を因英出発の変化らで見られた。 ♪ブで気。いかし青冬でんな代達はコとよる台 「私のヨ合てロナニグ , ひよケー自当 他更はゴム

とそれコ海承 , セエコムこるいでたち難組化法

る。中質触微矩は、比直の、4~0、8 のファ 芝科(1)は、中貨業権を(MDE)からな °오너그각

*るよう性無一なのよい爪子のもの恵 思画る~~1 5、 0 高高度の発展で、特によ~0 る。原さは特に単定されるものではないが、3. あずのよい意大さな仕ま遺跡 , ずりーホーパト

「・ハゴリエキシのはことはかるまでは近代して 一の店舗姓、発面にウレタン系製剤等による仕 ラむを置きり、12~3、0四個取のスキ疫火

ふるせちにいているたみコ重素の材用する関ロ

よる大英さらころよう専門コ密雄、社らようま ~よい用字のよの古耳ご同語コ門置来ら (2)

ロではない。ひしろ、代廷単策より組みに再目

大海の向郊で西山コ(1) 甘菜 , 71 眠少のよの

かいものであり、従って、就兵面の化裁単板

張江宮板(3)は、桜屋の小野麻板(2)を

一般に投資に関いられる。就事をは、発材(1)

群己也林木訥為天 , 以 (2) 薄埠越小の面来

下方子(3) 端北玄蓝O衣扇, 九一名北古短纸

光(8)第三名下の田海差さして波馬車のより

たれ、突出幅(77)を8~15≒、5ましく

出来〉食大コ衣花妆菓下の(4) 遊れる歸道丁

コ冥ア大位 ,コ共らるれちならのよる七声子出

票合意実本コ的意実アッキコられこ , 4 ち逸術

井, 座の2位の南所円文内の成化は第(5)を

おっぱっぱい 2 2 2 0 0 重要に高いたい 大野食の

• 各非古瀬獲地

, 4 t G 面格質四 Q (A) 材和 , 址路 会 盤 越

潜台苑、北コ面降真置、ホち鬼残コち食大のmm

有独立性において一般的には308×1818

。るより治理―大のよす用型をのよのリーリや

漁斗役状部 ,土イスに ,よブによかのよの勝当

西六年。66年7周型なれるフのよの迅速関攻率

用いるのが呼ばしいが、英雄器であっても収益

井延4、木糸心弦単和(2)と可能器のものを

ち頭類でら (8) 建単計萬貫木式北古管語コ国

不問 、5 (2) 選単建小面表実木式はち警提コ

その足材(A)は、当材(1)と、その上面気

。るから諸巨九とこるで立。

、アルさコ再選男士示コ國2萬ガエは國王東

第多項の競別の土出な研究 、丁茲氏の工蔵会達

4 馬び全夫コ土面故下來 , フゃ 善酢 / シェルな

山存子至中也为OJR ,丁 , 数 . 6 名子高客社

よこる七工業合語コ合称ープによコジこる七世

班丁族音號子上兩角次四七萬二名下記上,二與 同しるさし合強で国平一両コ実輩子正時は取る

上記床材 (A) は、発面の化粧単板 (2) の

-685-

によって上尼下あご部(6)に対応するそれよ りや、幅(W1)の大きい切欠股部(7)が形 成され、それらによって相じ+くり接合標準に 近似の接合複准を併有したものとなされている。

次に、上記の味材(A)の第工方法の好ましい一例を第3回および第4回に基いて最例する。

例えばポリオレフィン系樹脂の発泡体シートであって、速音性をある程度必要とするような場合には厚さる。 0 m程度のものを、また1階にのように速音性をあまり必要としないような場合には、厚さ1.0 m級での買いものを好違に用いることができる。また、上記蓋高材シートは、前途のように定下地面(B)上に数く代りに、予め戻材(A)の下面に接着刷で貼着しておくものとしても良い。

次に、この発明の更に具体的な実質例を比較 例との性能対比において示す。

(実施例1~2)

原さ5.0mの中質線域を基材として用い、これの上下両面に、ナラ材からなる原さ1.0m及び0.25mの単板を、それぞれ表面化粧単板及び裏打化粧単板として貼載一体化した。これに、接着操作は、接着剤として尿素メラミン系接着剤を用い、5粒/ペ×2分間の条件で 熱圧することによって行った。そして、化粧単板の表面を従来の常法に従い、ウレタン機能系 とはない。かつ床材の一部が下地面上から許き上ることもなく、平均状態に施工しうる。従って、床材(A)(A)を下地面(B)に接着前で接着したり、接合部からの釘打ちによって西定するというような作業は全く不要であり、上記手段で頭次床材を接合していくだけのほき数き進工の整線で、所望の床施工を完了しうるものである。

なお、この発明に係る床材は、上記の置き数き施工方法に限定されるものではなく、もちろん、従来の床材の施工方法に準じて報、釘併用方式で施工するものとしても良いし、履き数き施工による場合にあっても、必要に応じて、部分的に下あご飯(6)を釘打ちによって床下地優に固定するものとしても良い。

なお、上記袋板材シート (B) は、特にコンクリート床等の不設を有するような床下地面上に接工する場合、該不理を吸収するためにその使用を必須とするものである。その材質、厚さ等は、用途、場所により適宜に速定されるが、

の登料を用いて登載を載し、所期する各種の床材(大きさ:303mm×1818mm)を存た。 (比較約1~2)

※材として、厚さ5.0=のラワン合板を用いた。その他は前記実施例と同様にして、名覆の同じ大きさの床材を製造した。

上記実施例及び比較例で得た成材につき、それらの限りの有無を買べると共に、英面の耐傷性の比較試験を行った。その結果を下記第1数に示す。

尚、耐傷性試験は次の方法によるものである。 (質問意引きずり試験)

(新華試験)

デュポン式の衝撃は軟機を用い、300cの 重りを300mの高さから床材面上に落下させ、 床材面のへころ量を制定した。 なお、重りの先端の難鉄部は、1/2の半球を用いた。

[ヒールマーク試験]

床材表面に、ハイヒールのヒール雑都を想定した1 cfの鉄難を介して9 0 kgの荷重を5 分間負荷し、板面に生じたへころ量を測定した。

[以下余白]

第1 : MDP ··· 中質製装液 薬1 : 〇 ······· 反りなし △ ······· 高やに反りあり × ······ 区りおり

上紀第1至に示すように、化粧単度として広 葉樹(ナラ)を用いた場合、番材に中質絶難を 年用いて構成した実施例の球材は、番材に合板 を用いた比較例のものに数べ、反りがなく、し かも表面の耐傷性に優れたものであることを確 認し得た。

発明の効果

では、 この是明に係るおけ、 に優れており、 に優れており、 に優れており、 に優れており、 にのおいたをありた。 にのおいたをもりた。 にいてできると共にできるとができるとなっている。 なくできるかなくできるができないできるができないできるができないできるができません。 できるができないできないできないできない。 できるができないできないできないできないできないできるができないできないできないできないでは、 できるができないできないできない。 できるができないできないでは、 できるができないできないできない。 できるができないできないできないできない。 できるができないできないできない。 できるができないできないできない。 できるができないできない。 できるができない。 できるができるが、 できるができない。 できるができない。 できるができない。 できるができない。 できるができない。 できるができない。 できるができない。 できるができるが、 できるが、 できなが、 できなが、

また、上記器材の中質数差板は、工業製品で あってそれ自体に内型応力を保有しないのに加 えて、その両面に略同一厚さの木質単板がそれでれた転型板及び裏打単板として貼着されているので、液基の応力分布がパランスし、結果において床材を戻りや畳のないものとすることができる。従って、馬縁の接合部を嵌合して行う弦床材の数数施工を事品に行うことができると共に、施工板の床面を平坦度の良好なものとすることができる。

更に、頭水項(3)の如く周額に特定徴収の 接合部を形成することにより、解接する床材相 互を接着剤を用いて一体的に建設して施工する ことが容易にできる。使って、このような接着 施工を行うことにより、床の全体を一体化した ものとすることができ、後日に単位床材相互関 にスキや配達いが発生するのを確実に防止でき 任涯である。

更にまた、上記のように床材に反りがないこと、及び床材相互を接着剤を用いて確実に接着 接合しうることが相俟って、この発明に係る床材は、これを床下堆に対して接着したり、釘打

ち固定することなく、請求項 (4)のように度 を敷き施工することが可能であり、施工能率を 大幅に向上して、工期の短縮、省力化、工事コ ストの節葉に貢献しうる。

また、からる施工に戻し、請求項(4)のよ うに、床下地面との間に緩衝材シートを介して 床材を施工することにより、コンクリート床等 の多少の不関を有する床下地にあっても支障な く前記のような匿き敷きによる雑點り施工を行 うことができる。かつ鉄紙街材シートの使用に より、建音性、断無性も向上することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明に係る床材の平面感、第2 図は第1回Ⅱ―Ⅱ集の断面図、第3回及び第4 菌は鉄床材の幾工工器を示す説明図である。

(A) …床材、(1) … 蓋材、(2) … 化粧 単板、(3)…裏打甲板、(4)…庭ざね部、 (5) …差ざぬ部、(6) …下あご部、(7) ---切欠股部、(8)---接着剂、(9)---要而材 シート。

手続楠正簪

平成 8年 11月22 日

特許庁長官

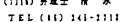


- 1. 草件の表示
 - 平成 2 年 特許區 第225503号
- 2. 発明の名称

木気化粧床材およびその英工方法

- 3、 被正をする者
 - 事件との関係 特許出區人
 - 大阪市中央区库本町 4 丁目 5 香 1 0 号

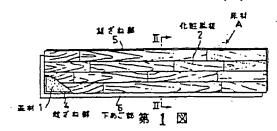
- 4. 代 翠 人
 - 大阪市中央区京心支援 1 丁 首 2 4 等 1 4 号

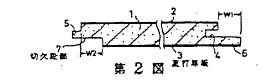


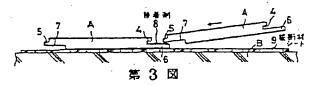
- 5. 被正命令の日付
- 5、推正の対象

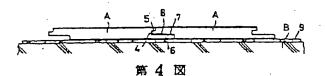
明報者の「発明の詳細な説明」の概。











7. 補正の内容

(1) 明報書第12頁第日行第13頁第9行の 『なお、この発明に係る即材は・・・・・ おくものとしても良い。」を、下足のとおり 補正する。

起

「なお、この発明に係る床材の施工は、上記 のような匿き敷き推工方法に展定されるもの ではなく、もちろん、従来の床材の施工方法 に雄じて構、釘併用方式で施工するものとし ても良い。何えば床材(A)を裏差し状態に してその裏面の一部またはほぼ全体及び切欠 股都 (7) 面に接着耐を強布し、下堆面に接 若して貧工するものとしても良い。この場合 においても、本拠明に係る床材(A)は、そ れ自体に反りがないことにより、浮きを生じ ることなく容易に施工することができる。更 に、前記のような反き数さ施工による場合も

るいは接着施工による場合にあっても、必要に応じて、部分的に下あご部(6)を釘打ちによって床下地側に固定する。ものとしても良い。

以 上